

ANCYROCEPHALINAE (DACTYLOGYRIDAE, MONOGENOIDEA) РЫБ СЕМЕЙСТВА ARIIDAE

Б. Е. Быховский и Л. Ф. Нагибина

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Описывается 6 новых видов моногеней подсемейства *Ancyrocephalinae* (*Dactylogyridae*) с жабр морских сомов (*Ariidae*). На основании собственных материалов и анализа литературы производится ревизия рода *Hamatopeduncularia*, дается переописание *H. arii* Yam., 1953 и обосновывается новый род *Chauhanellus*.

При исследовании моногенетических сосальщиков, собранных с жабр морских сомов (сем. *Ariidae*) из Желтого и Южно-Китайского морей, мы обнаружили ряд видов, принадлежащих к подсемейству *Ancyrocephalinae*, а именно типовой вид рода *Hamatopeduncularia* — *H. arii* Yamaguti, 1953 и 4 новых вида этого же рода, а также 2 новых вида, сходных по своему строению с *Ancyrocephalus alatus* Chauhan, 1945. Изучение материала по всем этим видам, а также анализ литературных данных дали нам возможность произвести ревизию рода *Hamatopeduncularia* и обосновать новый род *Chauhanellus* gen. n., в состав которого должен быть включен *A. alatus* Chauhan. Вследствие того, что в описании *H. arii* автором были допущены некоторые неточности, а рисунки сделаны очень схематично, мы считаем целесообразным наряду с описанием новых видов дать краткое переописание этого вида, снабдив его оригинальными рисунками.

Род *Hamatopeduncularia* Yamaguti, 1953 emend.

Bychowsky et Nagibina

Д и а г н о з: *Dactylogyridae*, *Ancyrocephalinae*. Прикрепительный диск слабо отграничен от тела, вооружен двумя парами срединных крючков, двумя несочленяющимися друг с другом соединительными пластинками и 14 краевыми крючками. Краевые крючки расположены на хорошо развитых, более или менее длинных пальцевидных выростах прикрепительного диска. Срединные крючки с небольшими основаниями, переходящими плавно в изогнутую часть с длинным острием, с развитыми внутренними, но с маленькими наружными отростками или без них. 4 глаза имеются. Кишечные стволы не сливаются своими концами. Яичник и семенник расположены один за другим между кишечными стволами. Вагина открывается на правую сторону тела. Семепровод огибает левый кишечный ствол. Копулятивный орган в виде хитиноидной трубки с поддерживающим аппаратом или без него.

Паразиты морских рыб сем. *Ariidae*.

Типовой вид: *H. arii* Yamaguti, 1953.

Hamatopeduncularia arii Yam., 1953 (рис. 1 и 2)

Тело вытянуто в длину, с явно выраженной стеблевидной частью, переходящей в слабо отграниченный от тела прикрепительный диск. Общая длина тела 0.66—1.00 мм, наибольшая ширина (на уровне распо-

ложения половых желез) 0.11—0.17 мм. Прикрепительный диск с пальцевидными выростами, иногда очень длинными, на концах которых расположены краевые крючки. Седьмая пара краевых крючков распо-

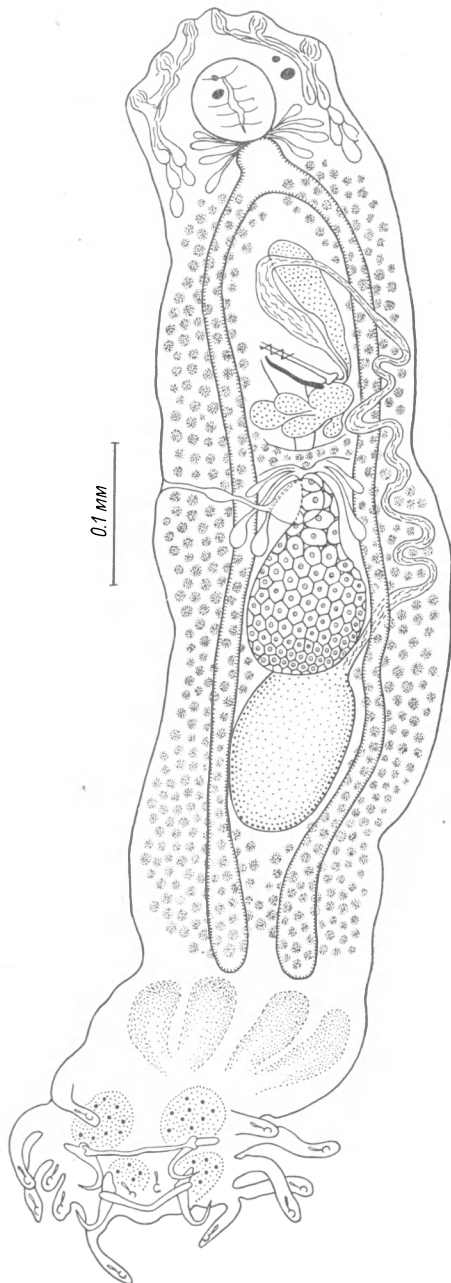


Рис. 1. *Hamatopeduncularia arii* Yam.
Общий вид.

является концом мышцы, прикрепленной к расширенному концу рукоятки. Размеры краевых крючков 0.010—0.014 мм.

гается непосредственно на теле червей без выраженных выростов. Брюшная пара срединных крючков имеет очень небольшое основание с развитыми отростками и довольно мощную изогнутую часть с длинным острием (Быховский и Нагибина, 1968). Характерным для этой пары крючков является наличие суставных бугорков у основания внутренних отростков, к которым причленяется соединительная пластинка. Спинная пара крючков имеет более развитое, удлиненное основание, слабо развитый наружный отросток и сравнительно небольшую изогнутую часть с длинным острием. Наибольшая длина крючков брюшной пары 0.040—0.050 мм, спинной — 0.050—0.055 мм.¹

Брюшная соединительная пластинка почти прямая, ее концы слегка расширены, имеют по 2 небольших выроста, разделенных округлым углублением. Этими выростами и углублением она охватывает суставные бугорки соответствующих срединных крючков, как это видно на рис. 2, а. Спинная пластинка слегка изогнута, с закругленными концами и небольшим грибообразным (иногда слабо заметным на препаратах) отростком на нижнем крае средней части, к которому прикреплено особое сухожилие. Длина брюшной соединительной пластинки 0.090—0.097 мм, спинной (по изгибу) — 0.085—0.095 мм.

Краевые крючки имеют слабо развитую рукоятку, которая заканчивается уплощенным валикообразным расширением, и небольшой загнутый вверх поперечный отросток у основания изогнутой части. Седьмая пара краевых крючков, расположенная между срединными, более нежная, с тонкой рукояткой, не имеющей уплощенного расширения на конце. У всех краевых крючков, кроме седьмой пары, хорошо заметно довольно длинное плотное сухожилие, которое

¹ Срединные крючки измерялись нами по прямой между концом внутреннего отростка и крайней точкой изогнутой части крючка, соединительные пластинки — по средней линии (по изгибу), краевые крючки — без сухожилия.

Передний конец тела червей с двумя группами головных желез, каждая из которых открывается наружу тремя пучками протоков. Глотка округлая, размерами $0.03-0.07 \times 0.03-0.05$ мм. Кишечные стволы сзади не сливаются своими концами. Яичник округлый, $0.10-0.12 \times 0.06-0.10$ мм, находится в средней части тела. Вагина открывается на правом боку тела, на уровне передней части яичника. Вагинальный проток слабо кутикуляризирован, впадает в хорошо выраженный семеприемник. Желточники простираются от начала и до конца кишечных стволов, не заходя в стеблевидную часть тела, и состоят из небольших округлых фолликул. Семенник округлый или овальный, размерами $0.10-0.12 \times 0.07-0.10$ мм, расположен за яичником. Семепровод отходит от переднего края семенника и, огибая левый кишечный ствол, тянется по

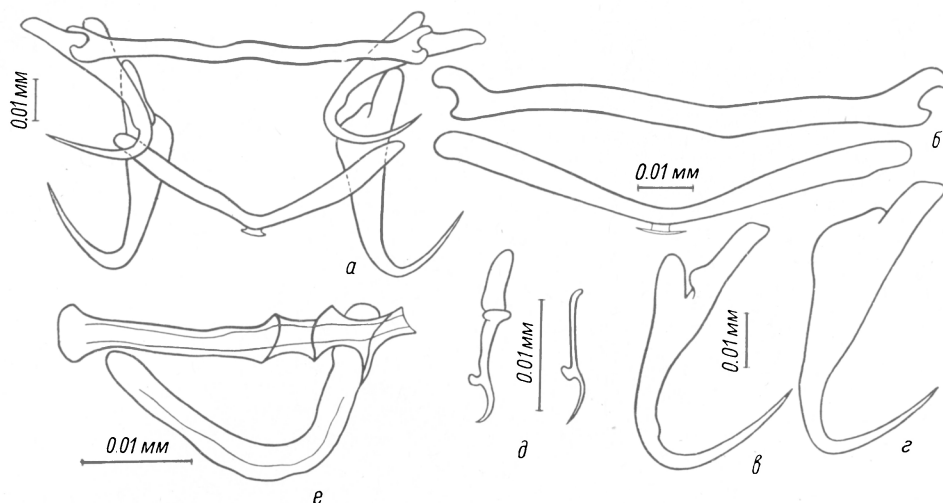


Рис. 2. *Hamatopeduncularia arii* Yam.

a — хитиноидное вооружение прикрепительного диска (без краевых крючков); *b* — соединительные пластинки; *c* — срединный крючок брюшной пары; *d* — срединный крючок спинной пары; *e* — краевые крючки; *e* — копулятивный орган.

краю тела вперед, почти до уровня раздвоения кишечника, а затем поворачивает в обратную сторону и, образуя довольно длинный семенной пузырек, впадает в основание копулятивного органа. Копулятивный орган состоит из хитиноидной трубки, окруженной мембрановидной оторочкой в виде спирали из трех витков и довольно простой желобообразной поддерживающей пластинки. Длина трубки около 0.065 мм, диаметр — 0.005 мм. В основание копулятивного органа вместе с семепроводом впадают протоки двух крупных резервуаров простатических желез. Сильно развитые мелкозернистые цементные железы заполняют всю стеблевидную часть тела червей. 4 округлые железы с крупнозернистым содержимым находятся в диске около срединных крючков.

Хозяин, локализация, местонахождение: на жабрах *Arius falcarius* Rich, *A. leiotocephalus* Bl. и *A. maculatus* (Thumb.) из Южно-Китайского моря (о. Хайнань).

Исследование червей проводилось по окрашенным квасцовым кармином и неокрашенным глицерин—желатиновым препаратам. Всего исследовано 23 экземпляра, из них с *A. falcarius* — 12, *A. leiotocephalus* — 8 и с *A. maculatus* — 3 экземпляра. Исследованный материал хранится в коллекции Лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР.

Ямагути (Yamaguti, 1953), описывая *H. arii*, основное внимание уделил особенностям внутреннего строения, отличающим этих червей от других представителей подсемейства *Ancyrocephalinae*, но не дал достаточно четкого описания и рисунков особенностей формы и строения отдельных элементов прикрепительного аппарата, которые являются

необходимыми для определения отдельных видов данного рода. Мы считаем, что описанный нами вид является идентичным *H. arii* Yam., так как он имеет такое же строение копулятивного органа, как и у вышеуказанного вида. Хотя размерные данные Ямагути не во всем соответствуют нашим (что возможно зависит от различных способов измерений), а указанный автором хозяин не определен до вида, мы предлагаем считать типовым видом рода *Hamatopeduncularia* — *H. arii* Yam. с учетом наших поправок в его описании и данных нами оригинальных рисунков.

Hamatopeduncularia pulchra sp. n. (рис. 3)

Длина тела 0.61—0.90 мм, наибольшая ширина 0.18—0.21 мм. Срединные крючки и соединительные пластинки по своей форме сходны с таковыми у *H. arii*. Суставной бугорок у основания внутреннего отростка брюшной пары срединных крючков сильно развит и имеет вид валика или кольца, окружающего отросток. На внутренней поверхности изогну-

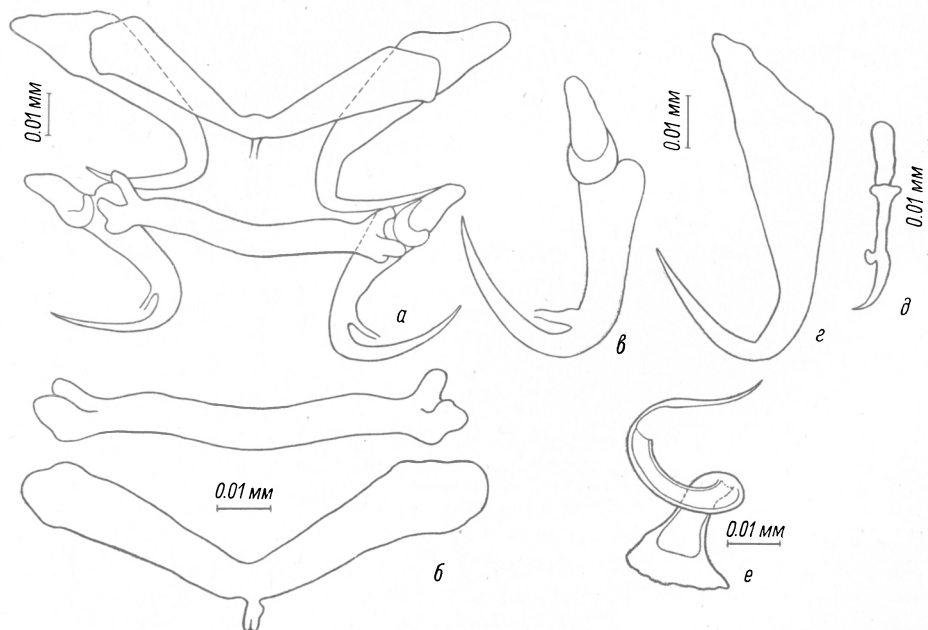


Рис. 3. *Hamatopeduncularia pulchra* sp. n.

а — хитиноидное вооружение прикрепительного диска (без краевых крючков); б — соединительные пластинки; в — срединный крючок брюшной пары; г — срединный крючок спинной пары; д — краевой крючок; е — копулятивный орган.

той части крючка имеется довольно длинный шпоровидный вырост. Наибольшая длина крючка брюшной пары 0.050—0.052 мм, спинной — 0.058—0.062 мм. Соединительные пластинки по своей форме сходны с пластинками *H. arii*, но более массивны. Длина брюшной пластинки 0.075—0.084 мм, спинной — 0.090—0.095 мм. Краевые крючки все одинаковы, с уплощенным валикообразным расширением на конце рукоятки и хорошо заметным сухожилием, длина крючка 0.012—0.014 мм. Размеры глотки 0.08—0.10 × 0.07—0.08 мм. Яичник и семенник измерить не было возможности из-за отсутствия окрашенных экземпляров этого вида. Копулятивный орган состоит из изогнутой хитиноидной трубки с конусообразным расширенным основанием и тонким бичевидным отростком на конце, без поддерживающего аппарата. Длина трубки (без бичевидного отростка) около 0.040 мм, диаметр трубки 0.005 мм, ее основания — 0.015 мм.

Хозяин, локализация, местонахождение: на жабрах *A. maculatus* (Thumb.). Исследовано 10 экземпляров червей по

глицерин—желатиновым препаратам. Типовой экземпляр и паратипы хранятся в коллекции Лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР.

Описываемый вид хорошо отличается от *H. arii* строением копулятивного органа, а также размерами и формой хитиноидных элементов прикрепительного диска.

Hamatopeduncularia thalassini sp. n. (рис. 4)

Длина тела 0.58—0.66 мм, наибольшая ширина 0.07—0.08 мм. Хитиноидные элементы прикрепительного диска по своей форме очень сходны с таковыми у *H. pulchra*. Брюшные срединные крючки имеют также валикообразные утолщения у оснований внутренних отростков и шпоровидные выросты на изогнутой части. Наибольшая длина каждого крючка около 0.055 мм. Спинная пара крючков без развитых наружных

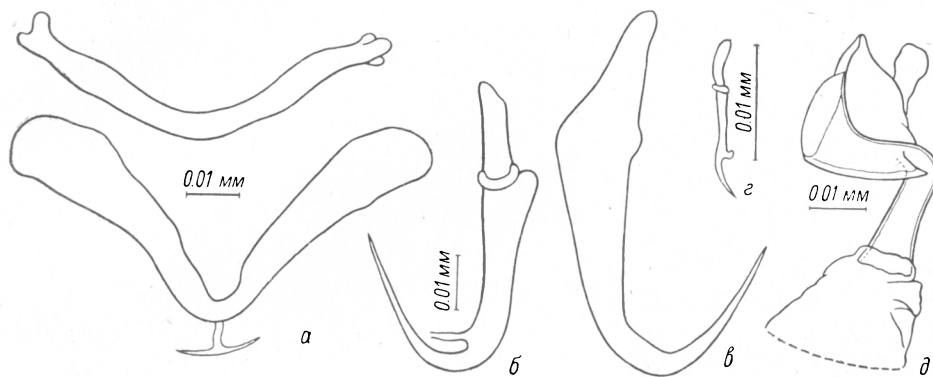


Рис. 4. *Hamatopeduncularia thalassini* sp. n.

а — соединительные пластинки срединных крючков; б — срединный крючок брюшной пары; в — срединный крючок брюшной пары; г — срединный крючок спинной пары; д — копулятивный орган.

отростков, наибольшая длина крючка 0.068 мм. Соединительные пластинки более нежные, чем у *H. pulchra*, длина брюшной пластинки около 0.070 мм, спинной 0.090—0.100 мм. Все краевые крючки одинаковой формы, их длина 0.010—0.012 мм. Глотка, яичник и семенник не измерялись из-за отсутствия окрашенных препаратов. Копулятивный орган состоит из изогнутой трубки с конусообразно расширенным основанием, без поддерживающего аппарата. Длина трубки около 0.050 мм, наибольший диаметр трубки у основания около 0.025 мм, в средней части — 0.007 мм.

Х о з я и н, л о к а л и з а ц и я, м е с т о н а х о ж д е н и е: на жабрах *A. thalassinus* (Rüpp.) из Южно-Китайского моря (о. Хайнань). Обнаружено только 2 экземпляра червей, которые исследовались по глицерин—желатиновым препаратам. Типовой экземпляр и паратип хранятся в коллекции Лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР.

Вид по строению хитиноидных элементов прикрепительного диска близок к *H. pulchra*, отличается строением копулятивного органа и размерами червей.

Hamatopeduncularia simplex sp. n. (рис. 5)

Длина тела 0.53—1.06 мм, наибольшая ширина 0.08—0.18 мм. Срединные крючки брюшной пары не имеют ни явно выраженного суставного бугорка, ни шпоровидного выроста. Крючки спинной пары имеют такую же форму, как и у предыдущего вида. Наибольшая длина крючка брюшной пары 0.044—0.050 мм, спинной 0.050—0.060 мм. Соединительные пластинки простые, слегка изогнуты, с округлыми концами, длина

брюшной пластинки 0.050—0.054 мм, спинной 0.060—0.065 мм. Краевые крючки все одинаковы, с тонкой рукояткой без уплощенного расширения на конце, длина крючка около 0.012 мм. Глотка округлая, диаметром 0.04—0.07 мм; яичник и семенник не измерены. Копулятивный орган состоит из слегка изогнутой трубки, имеющей расширенное основание и небольшой бичевидный отросток на конце, и простой желобообразной пластинки поддерживающего аппарата. Длина трубки 0.038—0.050 мм, диаметр ее основания 0.012 мм, остальной части — около 0.005 мм.

Хозяин, локализация, местонахождение: на жабрах *A. maculatus* и *A. falcarius* из Желтого и Южно-Китайского морей. Исследование проводилось по глицерин—желатиновым препаратам.

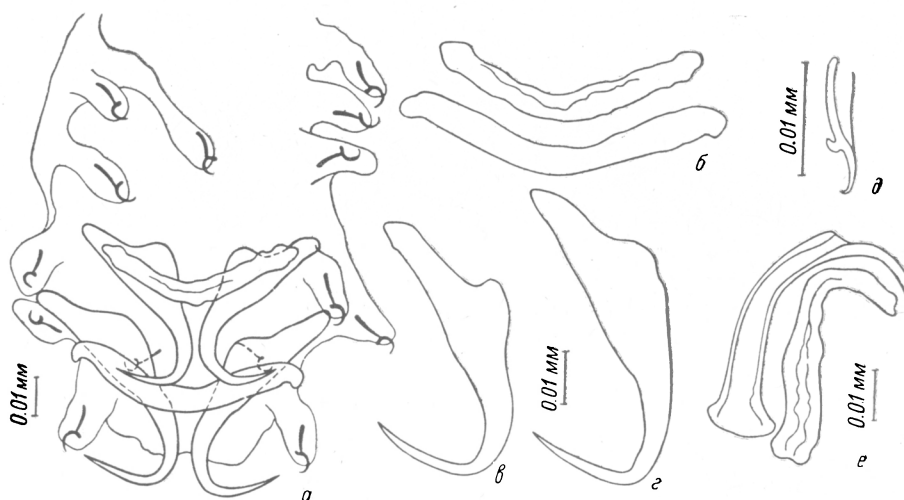


Рис. 5. *Hamatopeduncularia simplex* sp. n.

а — прикрепительный диск и его хитиноидное вооружение; б — соединительные пластинки срединных крючков; в — срединный крючок брюшной пары; г — срединный крючок спинной пары; д — краевой крючок; е — копулятивный орган.

Всего исследовано 35 экземпляров, из них 24 — с жабр *A. maculatus* и 11 — с *A. falcarius*. Типовой экземпляр и паратиры хранятся в коллекции Лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР.

Описываемый вид хорошо отличается от предыдущих формой и размерами хитиноидных элементов прикрепительного диска и копулятивного органа.

Hamatopeduncularia elegans sp. n. (рис. 6 и 7)

Длина тела 1.12—1.64 мм, наибольшая ширина 0.22—0.27 мм. Обе пары срединных крючков с небольшими, но хорошо выраженными наружными отростками, почти одинаковы как по форме, так и размерам. Брюшные крючки не имеют ни суставного бугорка, ни шпоровидного выроста. Наибольшая длина крючка брюшной пары 0.045—0.052 мм, спинной 0.050—0.058 мм. Соединительные пластинки слегка изогнуты, с простыми закругленными концами, длина брюшной пластинки около 0.070 мм, спинной 0.085—0.090 мм. Краевые крючки все одинаковы, с тонкой рукояткой, без уплощенного расширения на конце, длиной около 0.014 мм. Размеры глотки 0.11—0.14×0.08—0.11, яичника 0.12×0.06—0.08, семенника 0.24—0.25×0.11—0.14 мм. Копулятивный орган представлен прямой трубкой с расширенным основанием, без поддерживающего аппарата. Длина трубки около 0.07 мм, диаметр ее основания 0.013 мм, остальной части — около 0.006 мм.

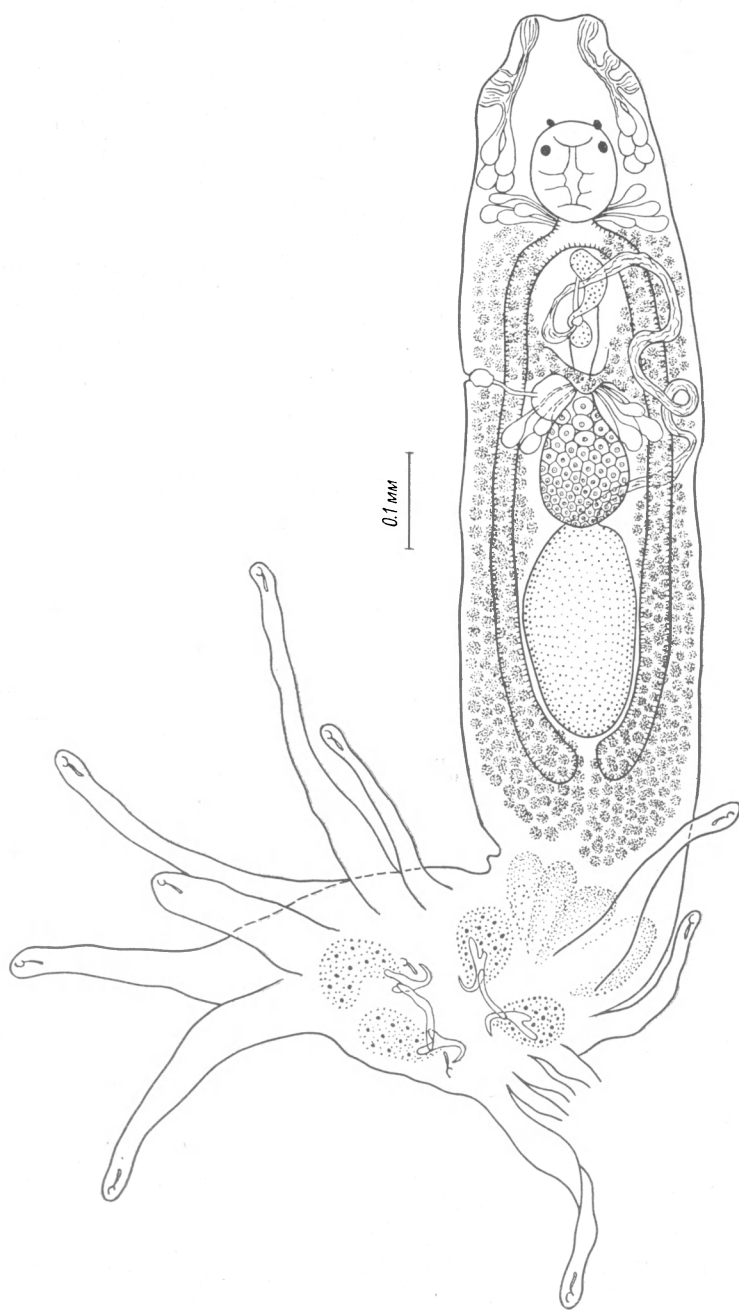


Рис. 6. *Hamatopeduncularia elegans* sp. n.
Общий вид.

Хозяин, локализация, местонахождение: на жабрах *A. falcarius* из Желтого моря (Чифу). Всего исследовано 20 экземпляров червей по глицерин—желатиновым и окрашенным квасцовым кармином тотальным препаратам.

Типовой экземпляр и паратипы хранятся в коллекции Лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР.

Описываемый вид отличается от всех предыдущих видов формой срединных крючков и строением копулятивного органа. По форме брюшной пары срединных крючков и соединительных пластинок близок к *H. simplex*.

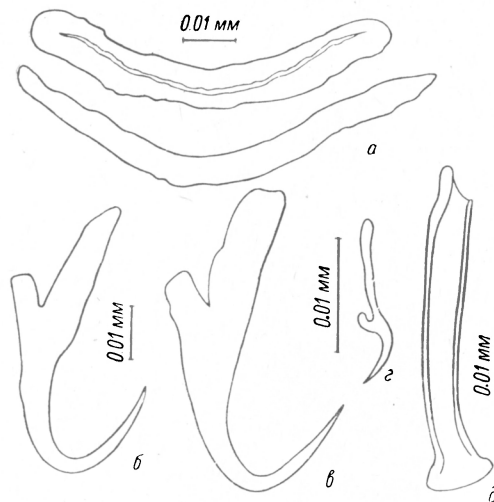


Рис. 7. *Hamatopeduncularia elegans* sp. n.

а — соединительные пластинки срединных крючков; б — срединный крючок брюшной пары; в — срединный крючок спинной пары; г — краевой крючок; д — копулятивный орган.

Род *Chauhanellus* Bychowsky et Nagibina gen. n.

Диагноз: *Dactylogyridae*, *Ancyrocephalinae*. Близок к *Hamatopeduncularia*, но прикрепительный диск не имеет пальцевидных выростов. Диск вооружен двумя парами срединных крючков, двумя несочленяющимися друг с другом соединительными пластинками и 14 краевыми крючками. Срединные крючки своеобразной формы, с сильно развитыми расширенными основаниями. 4 глаза имеются. Кишечные стволы не сливаются своими концами в задней части. Яичник и семенник расположены один позади другого. Вагина открывается справа. Семенпровод

оггибает левый кишечный ствол. Копулятивный орган состоит из хитиной трубки и поддерживающего аппарата.

Паразиты морских рыб семейства *Ariidae*.

Типовой вид: *Chauhanellus oculatus* Bychowsky et Nagibina.

Chauhanellus oculatus sp. n. (рис. 8 и 9)

Тело вытянуто в длину, с явно выраженной стеблевидной частью, переходящей в слабо отграниченный от тела прикрепительный диск. Общая длина червей 0.71—1.00 мм, наибольшая ширина 0.16—0.24 мм. Прикрепительный диск не имеет пальцевидных выростов. Срединные крючки брюшной пары С-образно изогнуты, имеют очень расширенное основание, небольшие, но явно развитые отростки. Внутренние отростки крючков утолщены, образуют суставную поверхность типа валика у *Hamatopeduncularia* при сочленении их с соединительной пластинкой. Спинная пара крючков не имеет явно выраженных отростков. Характерной особенностью этих крючков является наличие крючкообразного выроста на внутренней поверхности основания. Этот вырост является также суставным образованием для соединения крючков с соответственной соединительной пластинкой. Наибольшая длина крючка брюшной пары 0.090—0.100 мм, спинной 0.084—0.090 мм.² Брюшная соединительная пластинка прямая или слабо изогнута, с расширенными и слегка раздвоенными концами. Спинная пластинка V-образно изогнута, с заостренными и загнутыми вверх

² Срединные крючки измерялись по прямой между наиболее крайней точкой наружного отростка и конца острия крючка, соединительные пластинки и краевые крючки так же, как и у представителей рода *Hamatopeduncularia*.

концами. Длина брюшной пластинки 0.096—0.110 мм, спинной 0.105—0.120 мм. Краевые крючки длиной 0.010—0.013 мм, имеют довольно мощную рукоятку, заканчивающуюся валико- или колпачкообразным расширением, к которому прикрепляется плотное сухожилие мышечного пучка и довольно сильно развитый, загнутый кверху поперечный отросток у основания изогнутой части.

Передний конец тела с двумя группами желез, открывающихся тремя пучками протоков. 4 глаза имеются, причем задняя пара имеет вид широких поперечных полосок, состоящих из большого количества пигментных зерен. Глотка округлая или слегка вытянута в длину, ее размеры 0.06—0.09 × 0.05—0.08 мм. Кишечные стволы не сливаются своими концами. Яичник округлый, размерами 0.10—0.14 × 0.06—0.10 мм, лежит в средней части тела. Имеется большое количество крупных скорлуповых желез, впадающих в оотип. Вагина открывается справа. Вагинальный проток очень длинный, слабо кутикуляризирован. Желточники простираются от начала и до конца кишечных стволов, не заходя в стеблевидную часть тела, и состоят из большого количества мелких округлых фолликул. Семенник овальный, расположен за яичником, его размеры 0.11—0.16 × 0.08—0.11 мм. Семепровод огибает левый кишечный ствол. Копулятивный орган состоит из сильно изогнутой трубки с расширенным основанием и довольно сложно устроенного поддерживающего аппарата. Длина трубки (по изгибу) около 0.30 мм. Стеблевидная часть тела червей имеет очень ярко выраженную поперечную складчатость покровов и заполнена крупными мелкозернистыми цементными железами. 4 железы, содержащие крупнозернистый секрет, расположены в диске, около срединных крючков.

Хозяин, локализация, место нахождения: на жабрах *A. maculatus* из Южно-Китайского моря (о. Хайнань). Исследовано 40 экземпляров червей по глицерин—желатиновым и окрашенным квасцовым кармином тотальным препаратам. Типовой экземпляр червей и паратипы хранятся в коллекции Лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР.

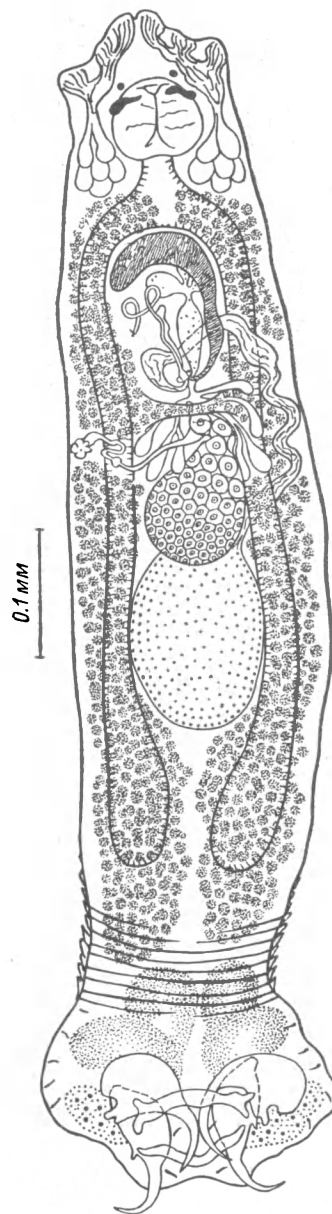


Рис. 8. *Chauhanellus oculatus* gen. et sp. n. Общий вид.

***Chauhanellus flexiosus* sp. n. (рис. 10)**

Общая длина тела 1.00—1.40 мм, наибольшая ширина 0.18—0.23 мм. Хитиноидные элементы прикрепительного диска по своему строению и форме сходны с таковыми у *Ch. oculatus*. Брюшные срединные крючки отличаются небольшим волнистым изгибом острия. Наибольшая длина срединных крючков, как брюшной, так и спинной пары 0.100—0.110 мм. Длина брюшной соединительной пластинки 0.140—0.150 мм, спинной 0.110—0.116 мм. Краевые крючки по своей форме сходны с таковыми у *Ch. oculatus*, длина их около 0.014 мм. Размеры глотки 0.08—0.09 × 0.06—0.07, яичника

0.12—0.14×0.06—0.07 мм, семенника 0.13—0.15×0.08 мм. Копулятивный орган состоит из изогнутой хитиной трубки и поддерживающего аппарата. Длина трубки около 0.10—0.13 мм.

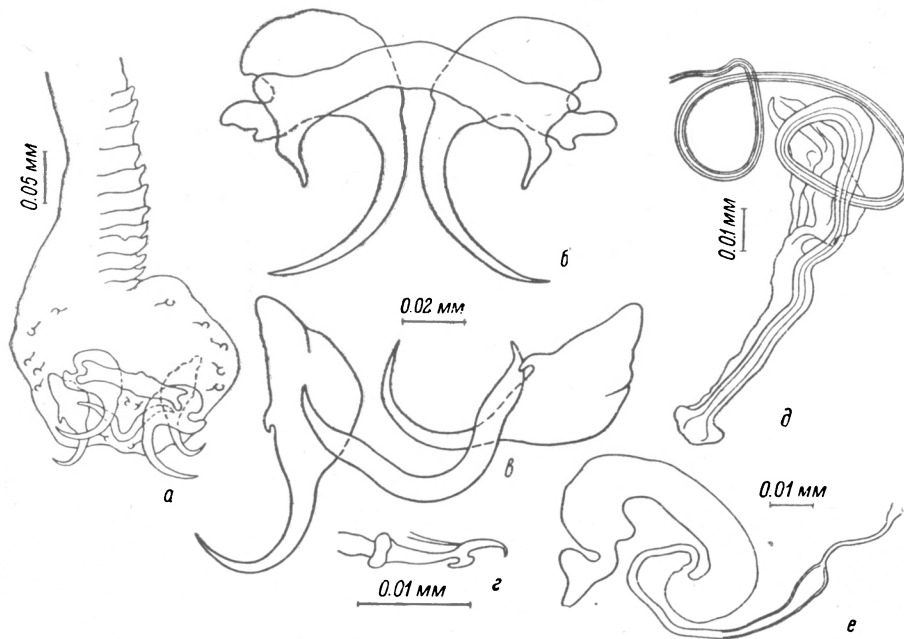


Рис. 9. *Chauhanellus oculatus* sp. n.

а — задний конец тела червя с кутикулярной складчатостью и прикрепительный диск; б — брюшные срединные крючки и их соединительная пластинка; в — спинные срединные крючки и их соединительная пластинка; г — краевой крючок; д — копулятивный орган; е — вагинальный проток.

Хозяин, локализация, местонахождение: на жабрах *A. falcarius* из Южно-Китайского моря (о. Хайнань). Исследовано 16 экземпляров червей по глицериновым и окрашенным квасцовым карминам тотальным аппаратам. Типовой экземпляр и паратипы хранятся

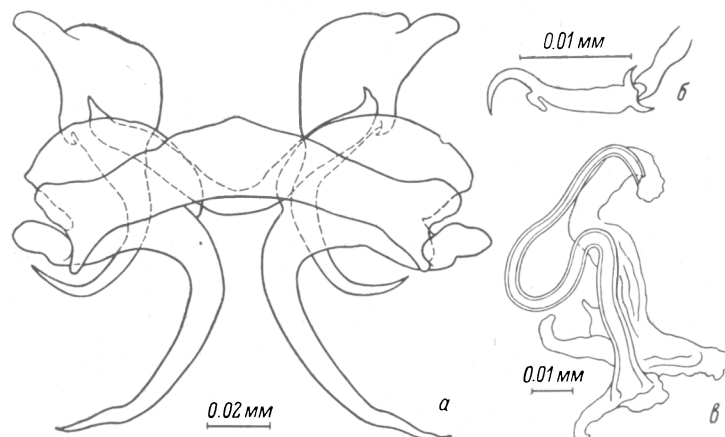


Рис. 10. *Chauhanellus flexiosus* sp. n.

а — хитиноидное вооружение прикрепительного диска (без краевых крючков); б — краевой крючок; в — копулятивный орган.

в коллекции Лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР. Описываемый вид отличается от *Ch. oculatus* строением копулятивного органа и отдельными деталями формы брюшных срединных крючков.

Род *Hamatopeduncularia* был впервые установлен Ямагути (Yamaguti, 1953). При обосновании рода автор указал, что основным признаком, отличающим его от *Haliotrema* является наличие пальцевидных выростов прикрепительного диска. Харгис (Hargis, 1955) на основании этого признака описал *H. bagre* с жабр *Bagrus marinus*, которого по строению срединных крючков и соединительных пластинок скорее можно отнести к группе, близкой к представителям рода *Ancylo-discoides* Yam. Автор сам сомневался в родовой принадлежности этого вида и включил его в род *Hamatopeduncularia* условно. Трипати (Tripathi, 1959) перевел этот вид в новый род *Hargitrema* с типовым и единственным видом *H. bagre* (Yam., 1953), а род *Hamatopeduncularia* свел в синоним к *Ancyrocephalus* Greplin, считая, что указанный Ямагути признак является единственным и не может служить серьезным основанием для выделения нового рода. В дальнейшем Ямагути (Yamaguti, 1963) восстановил род, изменив и дополнив его диагноз. Майзель и Прайс (Mizelle and Price, 1964) описали *H. heraldi* с жабр *Zanclus canescens*, включив этот вид в данный род также из-за наличия небольших выростов прикрепительного диска в местах, где расположены краевые крючки. На этом же основании Паперна (Paperna, 1965) описал обнаруженный им на жабрах *Dascyllus marginatus* вид, как *H. eilatica*. Янг (Young, 1967) дал описание двух новых видов *H. australis* и *H. brisbanensis* с *Neoarius australis* из Австралии и произвел ревизию рода, в результате которой включил в него еще один вид *Ancyrocephalus nengi* Tripathi, а *H. eilatica* Паперна, перевел в род *Haliotrema*. Янг считает, что в состав рода входят кроме типового вида *H. heraldi* Miz. et Price *H. nengi* (Tripathi), *H. australis* Young и *H. brisbanensis* Young.

Из всех вышеуказанных видов только *H. brisbanensis* действительно близок к типовому виду рода *Hamatopeduncularia*. *H. australis* и *H. nengi* по форме срединных крючков и соединительных пластинок очень сходны с описанными нами выше представителями рода *Chauhanellus* и несомненно относятся к этой группе видов. Что касается *H. heraldi*, паразитирующего на рыбах, относящихся к другому отряду, чем хозяева остальных представителей рода *Hamatopeduncularia*, то можно вполне определенно утверждать, что он включен в этот род ошибочно только на основании наличия небольших выростов прикрепительного диска. В работе исследователей, описавших этот вид, имеется явное несоответствие между описанием вида, где они указывают, что кишечные стволы сливаются между собой (confluence) и обоснованием его родовой принадлежности, в котором написано, что «наличие коротких выростов на диске вместе с нессливающимися (non-confluence) кишечными стволами определенно относит этот вид в род *Hamatopeduncularia*». Авторы не дают тотального рисунка, позволившего бы установить, в котором из этих двух высказываний была допущена ошибка. По строению и форме хитиноидных элементов прикрепительного диска и копулятивного органа этот вид несомненно относится к группе видов, описанных теми же авторами с различных представителей *Zanclidae*, как виды рода *Pseudohaliotrema*.

Мы согласны с мнением Трипати о недостаточности одного только признака — наличия пальцевидных выростов диска — для обоснования рода, так как наличие более или менее развитых выростов прикрепительного диска с краевыми крючками на их концах встречается у многих видов, относящихся к различным группам подсемейства *Ancyrocephalinae*, а также и представителей других семейств (*Amphibdellidae*, *Diplectanidae*). Тем не менее, мы считаем, что этот род имеет право на свое существование и восстановлен совершенно справедливо, так как кроме этого признака он отличается от *Ancyrocephalus* положением вагины на правом боку тела и соответственно расположением семепровода по отношению к вагинальному протоку, а от *Haliotrema* — несоединяющимися кишечными стволами. Кроме того, представители этого рода имеют особый характер срединных и краевых крючков. В состав рода мы включаем: 1) *H. arii* Yamaguti, 1953 — типовой вид — с жабр *Arius* sp.; 2) *H. brisbanensis* Young, 1967 — с жабр *Neoarius australis*; 3) *H. pulchra* sp. n. — с жабр *Arius maculatus*;

4) *H. thalassini* sp. n. — с жабр *Arius thalassinus*; 5) *H. simplex* sp. n. — с жабр *A. maculatus* и *A. falcarius*; 6) *H. elegans* sp. n. — с жабр *A. falcarius*.

Род *Chauhanellus* по своему внутреннему строению близок к *Hamatopeduncularia*, отличается от последнего отсутствием пальцевидных выростов прикрепительного диска, несущих на своих концах краевые крючки, а также своеобразной формой срединных крючков. Представители этого рода являются, так же как и виды рода *Hamatopeduncularia*, паразитами рыб сем. *Ariidae*. Таким образом, отличие между двумя вышеуказанными родами сводится к особенностям строения прикрепительного диска и некоторых частей его хитиноидного вооружения. Несмотря на то что эти отличия на первый взгляд недостаточны для выделения самостоятельных родов, мы считаем, что постоянство в указанных особенностях у серии видов в каждом случае дает нам основание придавать этим особенностям признаки родового ранга. Это тем более обосновано, что в ряде других низших *Monogenoidea* мы видим такие же масштабы различий между родами, при постоянстве в пределах последних, на первый взгляд, не очень значительных признаков не видового значения, которые и объединяют виды, входящие в тот или иной род. Кроме описанных нами выше новых видов, к этому роду следует отнести также *A. alatus* Chauhan и, кроме того, *Haliotrema australis* Young и *H. nengi* (Tripathi). Таким образом, в состав рода *Chauhanellus* мы включаем следующие виды: *Ch. oculus* sp. n. — типовой вид — с жабр *Arius maculatus*; *Ch. flexiosus* sp. n. — с жабр *A. falcarius*; *Ch. alatus* (Chauhan, 1955) comb. n. — с жабр *Arius falcarius*, *Muraenesox talabonoides*, *Mugil parsia*, *Harpodon neherius*; *Ch. nengi* (Tripathi, 1957) comb. n. — с жабр *Arius nenga*, *A. arius* и *Osteogeneosus militaris*; *Ch. australis* (Young, 1967) comb. n. с жабр *Neoarius australis*.

Л и т е р а т у р а

- Быховский Б. Е. и Нагибина Л. Ф. 1968. Triacanthinella — новый род морских моногеней (*Monogenoidea*) с трехглых спинорогов. Паразитол., 2 (2) : 148—158.
- Chauhan B. S. 1945. Trematodes from Indian Marine Fishes. I. On Some New Monogenetic Trematodes of the Sub-orders Monopisthocotylea Odhner, 1912 and Polyopisthocotylea Odhner, 1912. Proc. Indian Acad. Sci., B, 21 (3) : 129—159.
- Hargis W. J. 1955. Monogenetic Trematodes of gulf of Mexico Fishes. Part II. The Superfamily Gyrodactyloidea. Journ. Parasitol., 41 (2) : 185—193.
- Mizelle J. D. and C. E. Price. 1964. Studies on Monogenetic Trematodes. XXV. Six New Species of Ancyrocephalinae from the Gills of *Zanclus canescens* (Linnaeus) with a Key to the genera of Ancyrocephalinae. Journ. Parasitol., 50 (1) : 81—89.
- Paperna I. 1965. Contributions to the Knowledge of the Red Sea. No 32. Monogenetic Trematodes from the gills of Red Sea Fishes. Bull. Sea Fish. Res. Station Israel, 39 : 1—10.
- Tripathi I. R. 1957 (1959). Monogenetic Trematodes from Fishes of India. Ind. Journ. Helminth., 9(1—2) : 1—149.
- Yamaguti S. 1953. Parasitic Worms mainly from Celebes. Part 2. Monogenetic trematodes of fishes. Acta Med. Okayama, 8 (3) : 204—256.
- Yamaguti S. 1963. Systema Helminthum. IV. Monogenea and Aspidocotylea. N. Y.—London : 1—699.
- Young P. C. 1967. New Monogenoidea from Australian brackish water and reef fishes. Journ. Parasitol., 53 (5) : 1008—1015.

ANCYROCEPHALINAE (DACTYLOGYRIDAE, MONOGENOIDEA) FROM FISHES OF THE FAMILY ARIIDAE

B. E. Bychowsky and L. F. Nagibina

S U M M A R Y

On the basis of literary data and results of own research a revision was made of the genus *Hamatopeduncularia* Yam. A redescription of *H. arii* Yam., 1953 (type species) and description of *H. pulchra* sp. n., *H. thalassini* sp. n., *H. simplex* sp. n., *H. elegans* sp. n. are given. The authors erected a new genus *Chauhanellus* and described *Ch. oculus* sp. n. (type species) and *Ch. flexiosus* sp. n.